

keinen andern Menschen als auf dich, so dürftest du deswegen in dem nämlichen Augenblicke, als sie abgebrannt wird, noch herzhaft anfangen, ein neues Haus zu bauen. Du könntest auch darin noch manches Jahr essen, trinken und schlafen; vielleicht noch Kinder erleben. Denn wenn auch die Kugel in schnurgerader Richtung und immer in gleicher Geschwindigkeit fort und fort flöge, so könnte sie doch erst nach Verfluß von ungefähr fünfundzwanzig Jahren von der Sonne hinweg auf der Erde anlangen. Und dennoch hat eine Kanonenkugel einen scharfen Flug. Denn zu einer Weite von zweihundert Meter bedarf sie nicht mehr als den sechzigsten Teil einer Minute, nämlich eine Sekunde.

Daß nun ferner die Sonne auch nicht bloß eine glänzende Fensterscheibe des Himmels, sondern wie unser Erdkörper eine schwebende Kugel sei, begreift man schon leichter. Aber wer vermag ihre Größe zu begreifen, da sie aus einer so unermesslichen Ferne noch solche Kraft des Lichts und der Wärme auf der Erde ausübt und alles segnet, was ihr Antlitz bescheint! Der Durchmesser der Sonne ist einhundertzwölfmal so groß als der Durchmesser der Erde. Wenn sie hohl wäre, so hätte nicht nur unsere Erde in ihr Raum, auch der Mond, der doch fünfzigtausend Meilen von uns absteht, könnte darin ohne Anstoß auf- und untergehen. Ja, er könnte noch einmal so weit von uns entfernt sein, als er ist, und doch ohne Anstoß um die Erde herumspazieren, wenn er wollte. So groß ist die Sonne; und doch geht sie aus der nämlichen, allmächtigen Hand hervor, die auf der Erde das Wohnsamenkörnlein in seiner Schale bildet und zur Reise bringt. Sines ist so unbegreiflich wie das andre.

Die Erde dreht sich in vierundzwanzig Stunden um sich selber. Man stelle sich vor, daß von einem Punkt der Erdkugel durch ihre Mitte bis zum entgegengesetzten Punkt eine lange Achse gezogen wäre. Diese zwei Punkte nennt man Pole. Um diese Achse herum dreht sich die Erde in vierundzwanzig Stunden. Dabei bleibt sie nicht an dem nämlichen Ort im Weltraum stehen, sondern sie bewegt sich unaufhörlich und mit unbegreiflicher Geschwindigkeit in einer großen Kreislinie in dreihundertfünfundsechzig Tagen und ungefähr sechs Stunden um die Sonne herum und wieder auf den alten Ort. Deswegen und weil alsdann nach dreihundertfünfundsechzig Tagen und ungefähr sechs Stunden alles wieder so wird, und alles wieder so steht, wie es vor eben so viel Zeit auch gestanden ist, so rechnet man dreihundertfünfundsechzig Tage zu einem Jahr. Die sechs Stunden aber spart man vier Jahre lang zusammen, bis sie auch vierundzwanzig Stunden ausmachen. Denn man darf nichts von der kostbaren Zeit verloren gehen lassen. Deshalb rechnet man auf je vier Jahre einen Tag mehr und nennt es ein Schaltjahr. — Der Frühling beginnt um den einundzwanzigsten März; die Sonne steht gleich weit von den Polen über der Erde, Tag und Nacht sind gleich. Die Sonne scheint immer näher zu kommen und immer höher am Himmel aufzusteigen, der Tag und die Wärme nehmen zu, die Nacht und die Kälte nehmen ab. Der